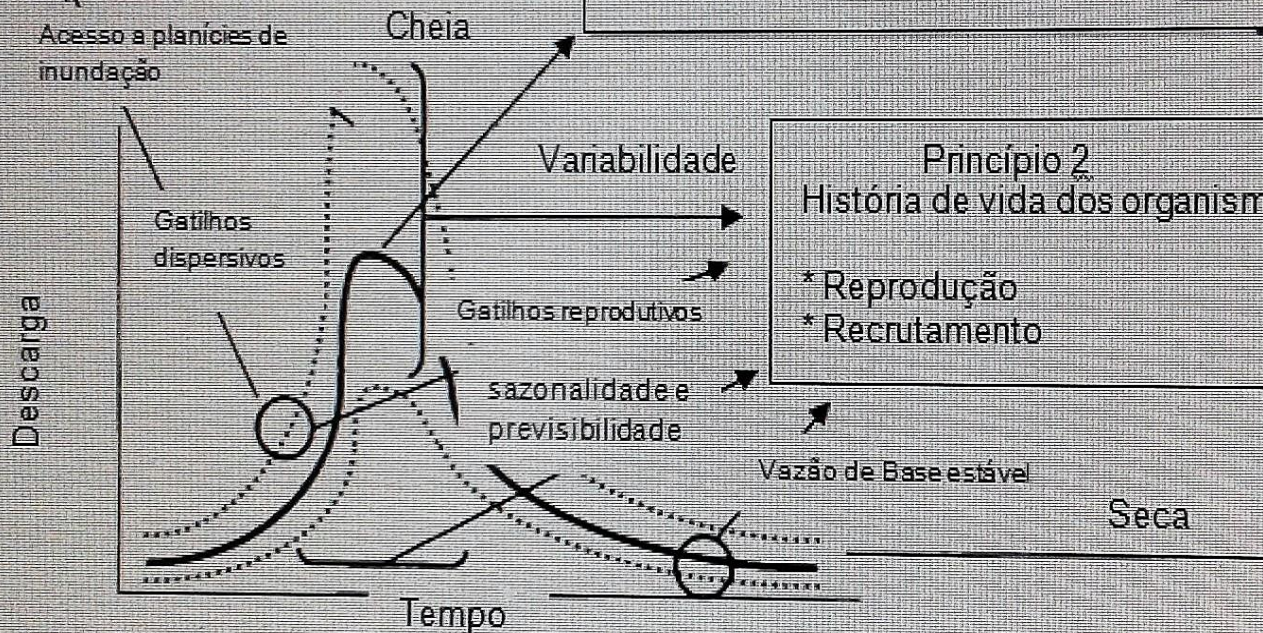
Hidrograma Ambiental
Caso de estudo:Rio São Francisco

DraYvonilde Medeiros

Universidade Federal da Bahia

Salvador, 2017

- Lógica preponderante: critério da **referência a vazão mínima** ou a preservação de algumas espécies;
- Avanço em direção de uma **abordagem holística** que prioriza (Poff et al., 2009):
  - reconhecimento da variabilidade natural e identificação dos processos chave associados aos componentes do regime fluvial;
  - incorporação dos cinco componentes do escoamento natural (**magnitude, frequência, duração, sazonalidade e periodicidade**).

Biodiversidade Aquática e Regime Natural de Vazões
Princípio 3
Conectividade Lateral
Conectividade Longitudinal
Princípio 1
Formato do canal
Complexidade do canal -> Diversidade biótica
Perturbação das interações
Acesso a planícies de inundação
Cheia
Variabilidade
Princípio 2
História de vida dos organismos
* Reprodução
* Recrutamento
Gatilhos dispersivos
Gatilhos reprodutivos
Descarga
sazonalidade e previsibilidade
Vazão de Base estável
Seca
Tempo
Princípio 4
Regime natural desencoraja invasões

Características do baixo trecho do rio São Francisco

O regime natural de vazões do baixo curso do rio São Francisco vem sendo alterado em decorrência da intensificação dos usos da água e da sucessiva construção de grandes barragens ao longo do canal fluvial (PBHSF 2004 -2013 e PBHSF 20016-2025).

Rede **EcoVazao**

Com vistas à definição de um regime ou hidrograma de vazões ecológicas para o baixo curso do Rio São Francisco, estão sendo realizados estudos por uma rede de pesquisa formada por universidades (UFBA, UFMG, UFS, UFPE, UFLA), localizadas na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.

Fonte de Recursos: MCT/CNPq – CT-HIDRO 45/2006.

HIDROGRAMA AMBIENTAL

BASE PARA NEGOCIAÇÃO DA ALOCAÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO

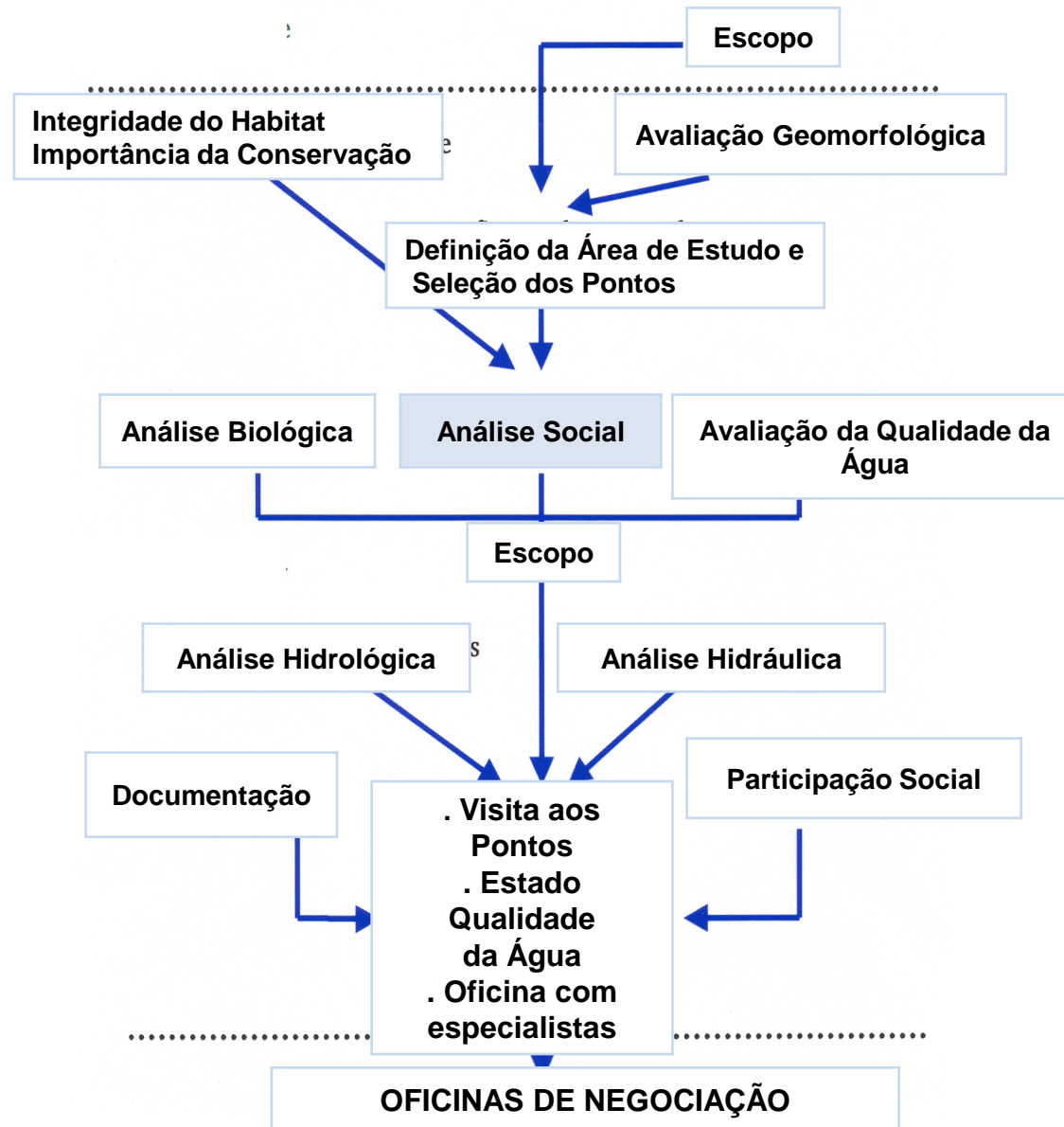
Hidrograma Ambiental

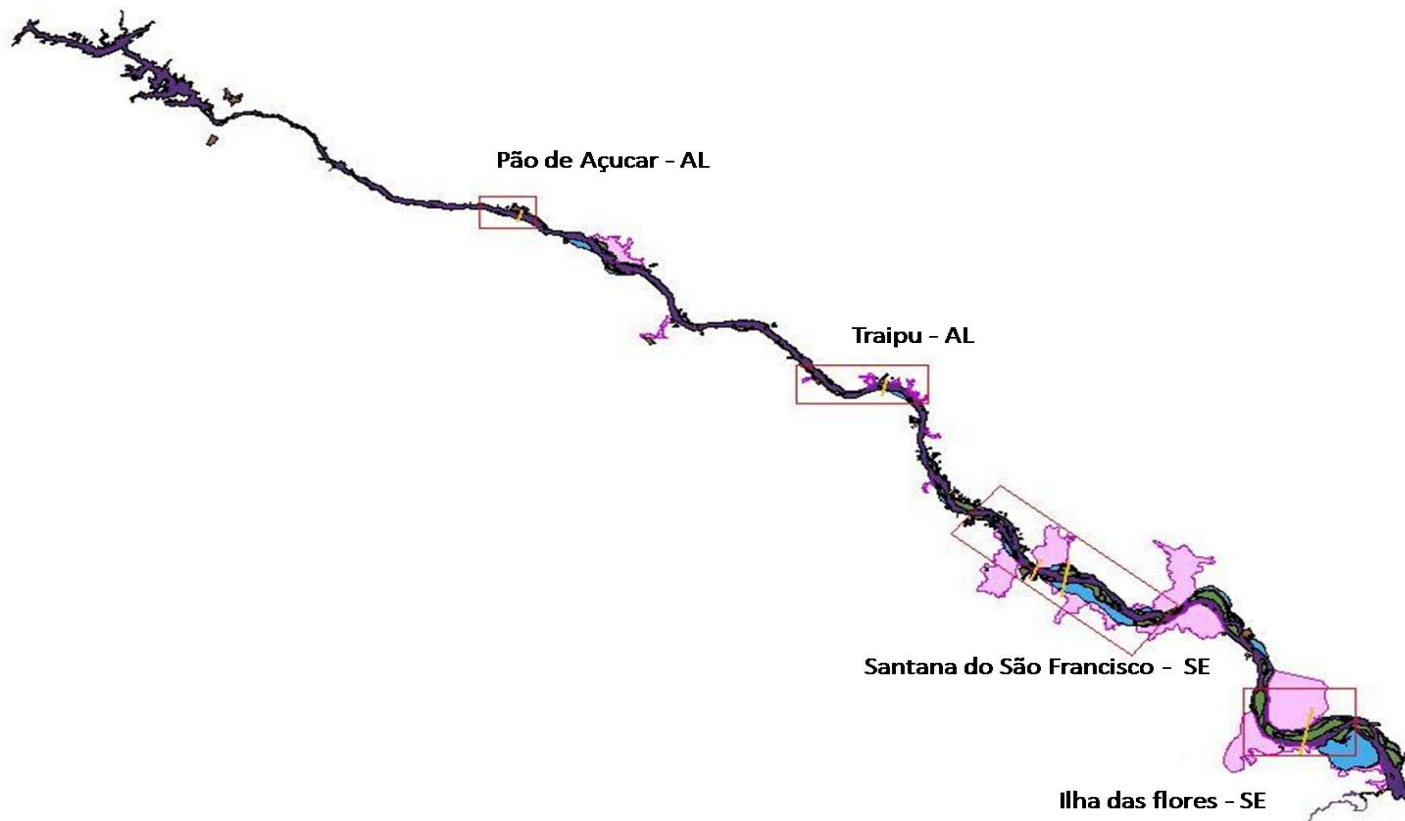
- A qualidade, quantidade e distribuição de água necessárias para manter os componentes, funções e processos dos ecossistemas aquáticos dos quais as pessoas dependem (Declaração de Brisbane, 2007).

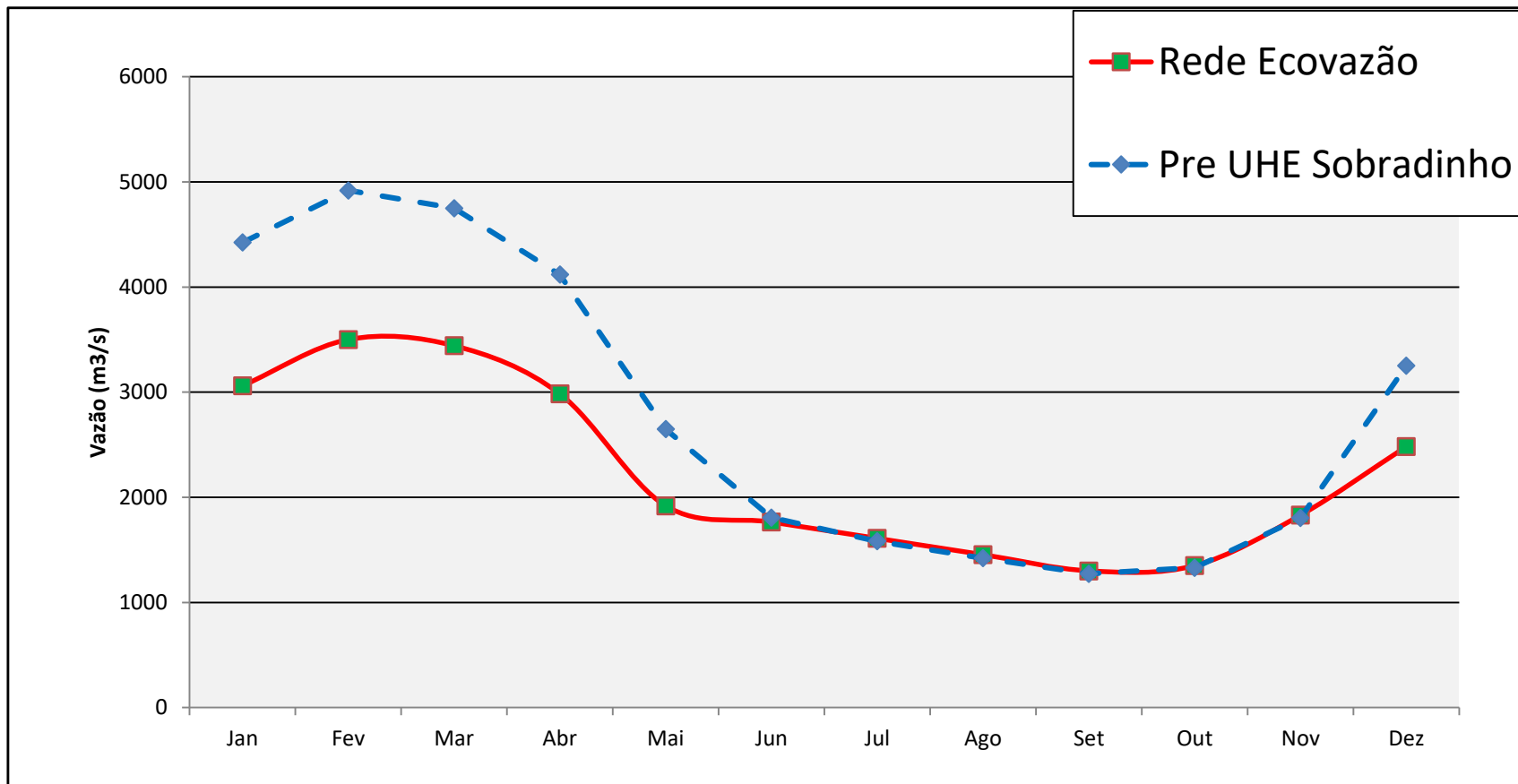
- O processo de avaliação da vazão ambiental requer uma decisão da sociedade sobre o estado no qual o ecossistema deve ser mantido.

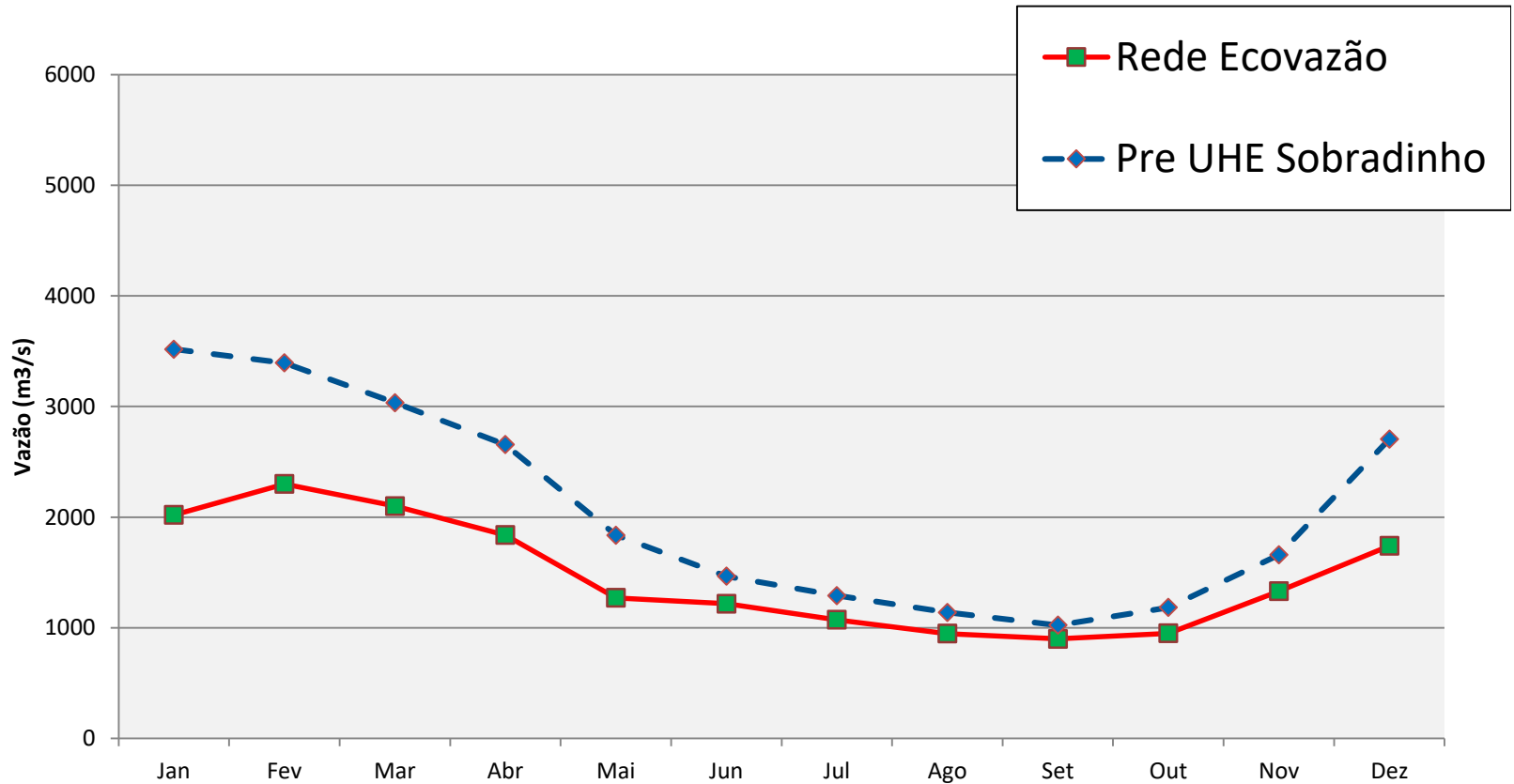
- A definição da vazão ambiental é o primeiro passo para o complexo processo de negociação que deverá resultar no Pacto de Gestão das Águas da Bacia, envolvendo estados, usuários e sociedade civil.

Building Block Methodology (BBM)

(ECOVAZÃO, 2009)

Seções de amostragem

(ECOVAZÃO, 2009)

Hidrograma Ambiental Proposto – ano normal

(ECOVAZÂO, 2009)

Hidrograma Ambiental Proposto – ano seco

(ECOVAZÃO, 2009)

REDE DE PESQUISA HIDROECO

Sub-projeto: AIHA

Avaliação dos Impactos Hidrológicos da Implantação do Hidrograma Ambiental no Baixo Trecho do Rio São Francisco

UFBA/UFRB

OBJETIVO GERAL

Adequar a metodologia de avaliação do hidrograma ambiental, Building Block Methodology (**BBM**), para o cálculo dos impactos hidrológicos decorrentes da implantação do hidrograma ambiental (**AIHA**).

MUITO OBRIGADA!

Email: yvonilde.medeiros@gmail.com